

# CAHIER DES CHARGES CENTRALE DOUBLE FLUX BASE

**Type de projet :** Centrale de traitement d'air de type double-flux à débits volumiques constants

## Extrait succinct du cahier des charges :

- Référence enthalpique :  $h = \theta + r \cdot (2490 + 1,96 \cdot \theta)$
- Altitude du lieu : **250 m**
- Conditions extérieures de base : Hiver : - **10 °C / 90 %**      Été : **32 °C / 40 %**
- Conditions intérieures : Hiver : **19 °C / 45 %**      Été : **24 °C / 50 %**
- Renouvellement d'air neuf hygiénique : **1800 m<sup>3</sup>/h** aux conditions réglementaires
- Charges thermohydrriques :
  - Charges totales : Hiver : - **13,2313 kW**      Été : + **18,4 kW**
  - Masse d'eau ou d'humidité : Hiver : + **4 kg<sub>eau</sub>/h**      Été : + **6 kg<sub>eau</sub>/h**
- Paramètres de soufflage :
  - Écarts de températures choisis : **10 K en soufflage froid / - 20 K en soufflage chaud**

## Matériel à installer :

- Caisson de Mélange à 3 registres
- Filtration sur l'air neuf : Efficacité Coarse  $\geq 60 \%$  (Anciennement G4)
- Filtration sur l'air mélangé : Efficacité ePM1  $\geq 50 \%$  (Anciennement F7)
- Refroidissement et déshumidification par batterie froide à eau glacée avec séparateur de gouttes :
  - Régime eau glacée 7/12°C / Nbre rangs : 8 / Pas d'ailettes : 2 mm
- Chauffage par batterie à eau chaude
- Humidification par humidificateur à vapeur
- Un ventilateur centrifuge au Soufflage (Débits volumiques constants au Soufflage)
- Un ventilateur centrifuge à la Reprise
- Unités terminales de diffusion de type plafonnier circulaire